

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C12N 15/09

C12N 5/04 A01H 5/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99808484.0

[43] 公开日 2001 年 8 月 22 日

[11] 公开号 CN 1309704A

[22] 申请日 1999.3.26 [21] 申请号 99808484.0

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

[86] 国际申请 PCT/JP99/01551 1999.3.26

代理人 林晓红

[87] 国际公布 WO00/58454 日 2000.10.5

[85] 进入国家阶段日期 2001.1.10

[71] 申请人 农业水产省农业生物资源研究所所长代表的日本国

地址 日本茨城县

[72] 发明人 肥后健一 岩本政雄

权利要求书 1 页 说明书 17 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 在花药和花粉中表达的启动子序列

[57] 摘要

本发明提供一种用于在植物中表达的表达盒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达。此表达盒包括水稻 CatA 基因启动子，该启动子具有 SEQ ID NO:1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO:1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO:1 所示序列具有相同启动子活性的序列，所述表达盒还包括插入异源基因的位点，从而使异源基因可表达地连接于启动子。本发明还提供了一种含有异源基因的重组质粒，以及用此重组质粒将异源基因导入植物的方法。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种用于在植物中表达的表达盒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述表达盒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

插入异源基因的位点，从而使异源基因可表达地连于启动子。

2、一种重组质粒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述重组质粒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列的一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

可表达地连于启动子的异源基因。

3、如权利要求 2 的重组质粒，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

4、一种将希望在花药和/或花粉中特异表达的异源基因导入植物的方法，该方法包括以下步骤：

用权利要求 2 的重组质粒转化植物细胞；及
再分化转化的植物细胞以获得植物体。

5、如权利要求 4 的方法，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

6、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是单子叶植物细胞。

7、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是双子叶植物细胞。

DELPHION

[RESEARCH](#)
[PRODUCTS](#)
[INSIDE DELPHION](#)
[Select Trial](#)
[Esp@Tracking](#)

No active trial

[Logout](#) | [Work File](#) | [Saved Searches](#)
[My Account](#)
[Search: Quick/Number](#) [Boolean](#) [Advanced](#) [Derwent](#) [Help](#)

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

[Buy Now: PDF](#) | [File History](#) | [Other choices](#)
[Tools: Add to Work File:](#)
[View: Jump to: Go to: Derwent](#)
[Email this to a friend](#)

Title: **CN1309704A: Promotor sequences expressed in anthers and pollens**

Derwent Title: Plant expression cassette for expressing a foreign gene in anthers and pollens, useful for providing improved breed of rice plants [Derwent Record]

Country: CN China

Kind: A Unexamined APPUIC, open to Public inspection i (See also: [CN1309704T](#))

Inventor: HIGO KENICHI; Japan

IWAMOTO MASAO; Japan

Assignee: JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INST. OF AGRONOMICAL RESOURCES, MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY & FISHERIES Japan News, Profiles, Stocks and More about this company



High
Resolution

Published / Filed: 2001-08-22 / 1999-03-26

Application

Number:

IPC Code: Advanced: [C07K 14/415](#); [C12N 9/08](#); [C12N 15/82](#); Core: more...

IPC-7: [A01H 5/00](#); [C12N 5/04](#); [C12N 15/09](#);

ECLA Code: [C07K14/415](#); [C12N9/08](#); [C12N15/82B20B2](#);

Priority Number: 1999-03-26 [CN1309704A](#)
1999-03-26 [WO1999JP0001551](#)

INPADOC Legal Status: None [Buy Now: Family Legal Status Report](#)

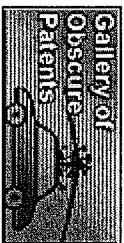
Family:	Buy PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
	<input checked="" type="checkbox"/>	WO00058454A1	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
	<input checked="" type="checkbox"/>	US6576815	2003-06-10	2001-02-05	Promoter sequence expressed in anthers and pollens

<input checked="" type="checkbox"/> JP03665813B2	2005-06-29	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/> EP1081223B1	2006-05-10	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/> EP1081223A4	2002-06-12	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/> EP1081223A1	2001-03-07	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/> DE69931255T2	2007-02-22	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
<input checked="" type="checkbox"/> DE69931255C0	2006-06-14	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
<input checked="" type="checkbox"/> CN1309704A	2001-08-22	1999-03-26	Promotor sequences expressed in anthers and pollens
<input checked="" type="checkbox"/> CA2329510C	2006-01-03	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/> CA2329510AA	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/> AU2958399A1	2000-10-16	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/> AU0747939B2	2002-05-30	1999-03-26	Promoter sequences expressed in anthers and pollens

13 family members shown above

Other Abstract Info:

None



Nominate this for the Gallery...



[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation

THOMSON

*